目录

产品介绍

产品特点

■ **豪华宽门系列,欧洲最优化人机工程设计**
无门把手，随处开门

■ **高效节能**
采用高效节能压缩机、三循环制冷系统及加厚发泡层，制冷效率更高、更节能。KK28F88TI使用变频压缩机，能耗更低。

■ **三温三控**
冷藏室、生物保鲜室和冷冻室均由电脑系统综合控制。

■ **智能精确温控，保鲜更长久**
运用微电脑系统，对冷藏室、生物保鲜室和冷冻室的温度分别设定、控制和显示，温度控制更精确，保鲜更长久。

■ **智能速冷，快速便捷**
西门子独有的智能速冷功能，令冷藏室温度迅速降至2°C，保鲜效果更好，冰镇饮料更轻松。

■ **LCD 温度显示**
LCD液晶显示屏分别显示冷藏室、生物保鲜室和冷冻室的设定温度及功能状态。外观鲜明，一目了然，操作方便。

■ **智能速冻，强力保鲜**
西门子独有的智能速冻功能，使食品在最短时间内冻至 -18°C 以下，保鲜更科学。

■ **生物保鲜**
独立的制冷系统、冷气循环系统及保湿装置，可使室内温度控制在接近0°C。在此环境下，微生物（细菌、酵母、霉菌）的生长和繁殖得到了更有效抑制，食品的保鲜时间是常规保鲜的两到三倍。

■ **宽气候带设计**
适应的气候类型跨越亚温带至亚热带。

■ **R600a 制冷剂，环保先锋**
制冷剂R600a和发泡剂均为碳氢化合物，不会破坏臭氧层，也不会产生温室效应。

■ **钢化玻璃，安全可靠**
钢化玻璃搁盘安全美观，承重能力强，经久耐用。

产品介绍

■ **可拆卸门封条，清洗便利**

特制可拆卸门封条，寿命长，吸附力强，清洗方便。

■ **开门方向左右可调**

开门方向可以选择，摆放更方便。

■ **智能风扇**

箱内风扇的开启具有智能功能，电脑根据不同的环温和系统的需要自动控制风扇的运行。

■ **静音技术**

采用一系列降噪技术，最大限度降低噪音。

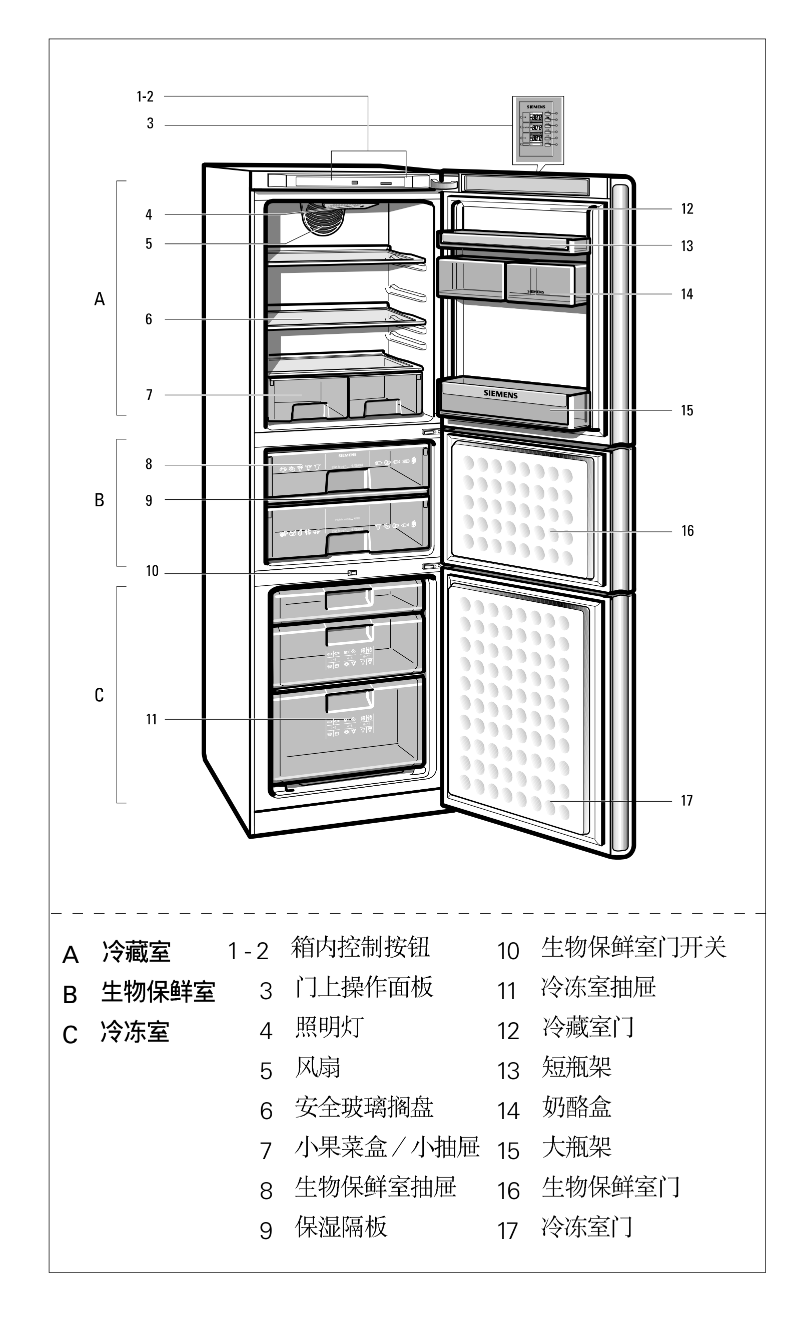
■ **超温超时报警系统**

当箱内温度高于报警温度时，电脑系统会自动报警提醒用户，并显示报警温度。

当用户开门时间过长，电脑系统会自动报警提醒用户关门。

各部件名称

本手册中所有图解均为示意图，某些特征和装置也许与您的冰箱型号不完全一致，具体结构及配置请以产品为准。



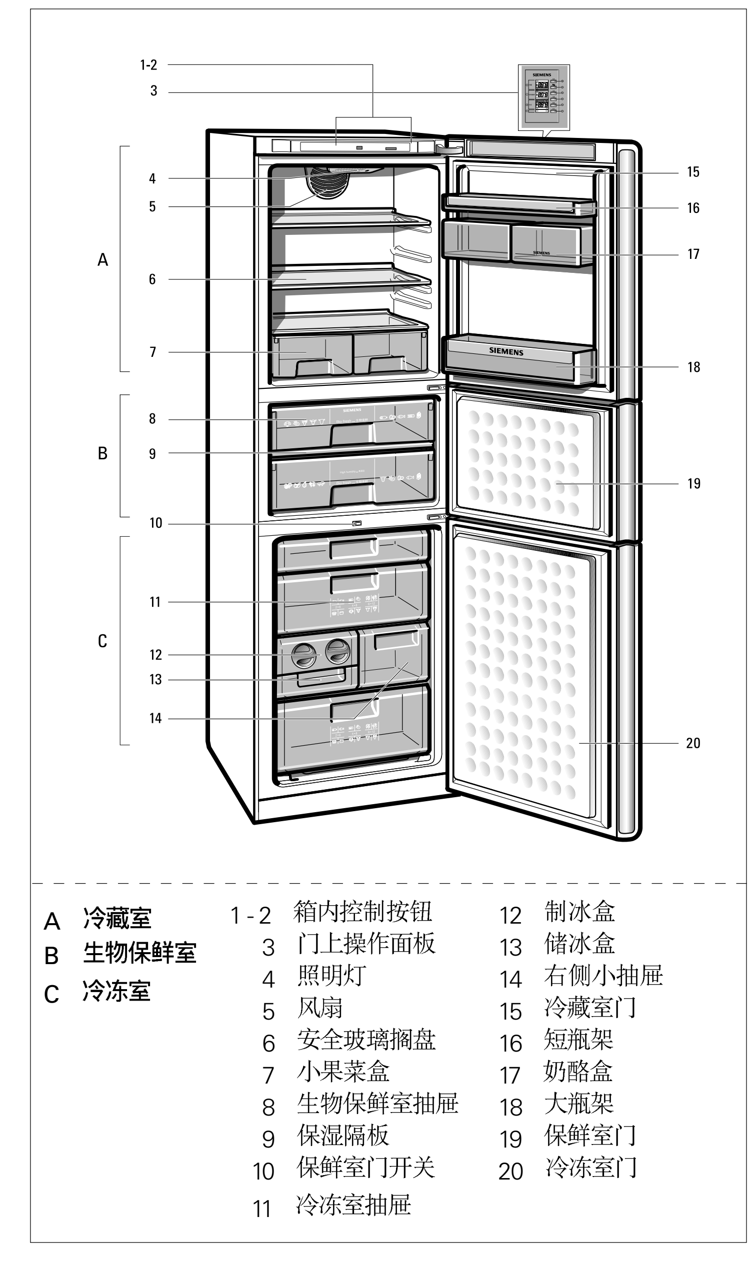
A 冷藏室
B 生物保鲜室
C 冷冻室

1 - 2 箱内控制按钮
3 门上操作面板
4 照明灯
5 风扇
6 安全玻璃搁盘
7 小果菜盒／小抽屉
8 生物保鲜室抽屉
9 保湿隔板
10 生物保鲜室门开关
11 冷冻室抽屉
12 冷藏室门
13 短瓶架
14 奶酪盒
15 大瓶架
16 生物保鲜室门
17 冷冻室门

产品介绍

各部件名称

下面的图解为KK28F88TI示意图，某些特征和装置也许与您的冰箱不完全一致，具体结构及配置请以产品为准。



A 冷藏室
B 生物保鲜室
C 冷冻室

1 - 2 箱内控制按钮
3 门上操作面板
4 照明灯
5 风扇
6 安全玻璃搁盘
7 小果菜盒
8 生物保鲜室抽屉
9 保湿隔板
10 保鲜室门开关
11 冷冻室抽屉
12 制冰盒
13 储冰盒
14 右侧小抽屉
15 冷藏室门
16 短瓶架
17 奶酪盒
18 大瓶架
19 保鲜室门
20 冷冻室门

安全注意事项

■ 务必使用单独的、带接地线的三芯电源插座。

■ 避免挤压、折叠、打结或损坏电源线，若电源线在搬运、安装过程中不慎损坏，请立即与我公司当地客户服务部门联系，更换电源线后冰箱才可通电使用，否则易造成触电甚至引发火灾。

■ 维修或清洁冰箱时，必须拔下电源插头。

■ 拔电源插头时，不要直接拉拔电源线，以防拉断。

■ 禁止将易燃、易爆物品如酒精、汽油等放在冰箱中，以防爆炸和火灾。

■ 盛液体的玻璃瓶或罐不可放在冷冻室，因为完全冰冻后有爆炸的危险。

■ 勿用湿手触摸冷冻室的食品或金属容器，否则，易因低温而造成冻伤。

⚠ 警告－禁止损坏制冷管路。管路中的制冷剂若溅入眼睛，会造成严重伤害。万一发生此类事件，应立即清洗眼睛并到医院就诊。

⚠ 警告－除了本公司推荐的方式外，不得使用机械设备或其他方式加速除霜过程。

⚠ 警告－除了本公司推荐使用的类型外，不得在箱内使用电器。冰箱顶部不宜放置和使用微波炉、电饭锅、稳压器等电器装置。

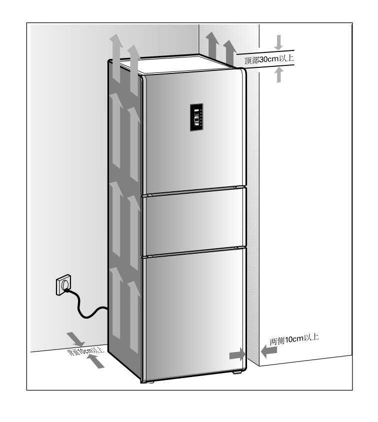
⚠ 警告－在冰箱的外壳或嵌入式结构中，必须保持通风顺畅并不得有阻碍物。

搬运与放置

搬运

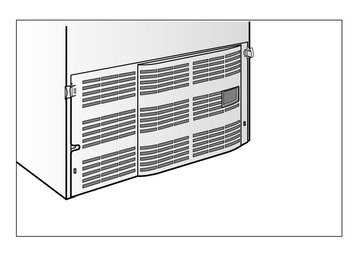
⚠ 不可抓着门或门把手来搬运冰箱，应从底部抬起冰箱。

⚠ 不宜将冰箱横抬或倒置。

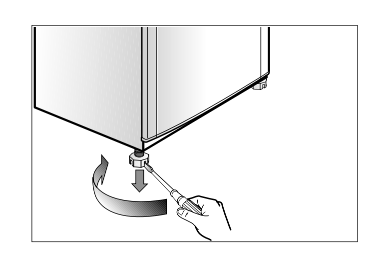


放置

⚠ 冰箱应放置在干燥、通风的房间，且冰箱的两侧和背面要保留 10cm 以上的空间，顶部要保留 30cm 以上的空



⚠ 不要覆盖或堵塞冰箱背部的压缩机挡板上的通风格栅。避免靠近热源或阳光直接照射。



调整底脚

■ 放置冰箱时，请务必调整前面两个塑料底脚螺钉至适当高度。

■ 将冰箱放置在坚固的水平处。用一字起或扳手从侧面按箭头方向调整两个底脚螺钉，使冰箱保持垂直、平稳状态，务必使塑料底脚螺钉与地面接触牢靠（防止振动和噪音）。

互换左右开门

■ 如果因居室布置或其它原因，需要更换冰箱开门方向，请与当地的客户服务部门联系，他们将会上门服务。

产品介绍

电器联接

- 冰箱的额定电压为交流220V，额定频率为50Hz，允许电压波动范围为180V~242V。

  注：KK28F88TI的电压波动范围为187V~242V。

- 为确保使用安全，插座及其连接电线必须能承受10A以上的电流。

产品标准

该系列冰箱执行如下国家标准：

- GB/T8059.2-1995
  《家用制冷器具 冷藏冷冻箱》

- GB4706.1-1998
  《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》

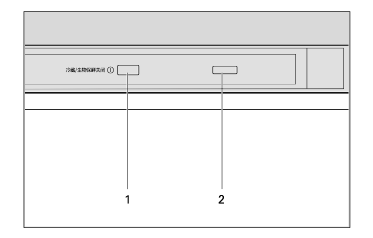
- GB4706.13-2004
  《家用和类似用途电器的安全：制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》

- GB12021.2-2003
  《家用电冰箱耗电量限定值及能源效率等级》

使用前的准备

- 拆除所有包装组件,包括冰箱底部的泡沫垫及箱内固定附件用的泡沫垫和胶带。
- 按照装箱单清点随机附件和资料。
- 参照搬运和放置中的相关内容将冰箱摆放到合适的位置。
- 按照 21 页中相关的内容清洗冰箱的外部和内部。
- 在接通电源前，应让冰箱静置 30 分钟以上。

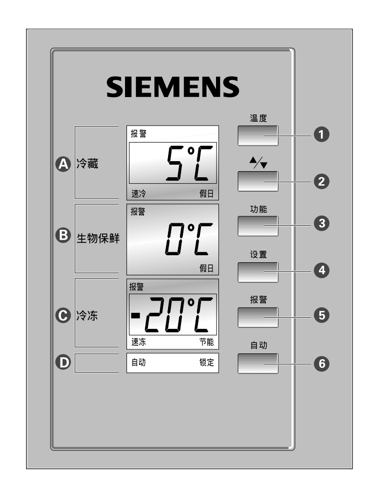
箱内控制按钮和门上操作面板



箱内控制按钮

- 冷藏室和生物保鲜室关闭键（1）
  按动该键启动或关闭冷藏室和生物保鲜室。“□”表示开，“□”表示关。

- 门灯开关（2）
  冷藏室门灯开关。



门上操作面板

门上的操作面板为LCD液晶显示屏。所有的功能和温度都是通过显示屏右边的按钮来选择和调节的,你可以通过按钮1和2进行温度调节，通过按钮３和４进行功能的选择。以下具体说明各按钮的名称及其功能：

Ⓐ 冷藏室温度和速冷、假日功能状态显示屏

Ⓑ 生物保鲜室温度和假日功能状态显示屏

Ⓒ 冷冻室温度和速冻、节能功能状态显示屏

Ⓓ 自动、锁定功能状态显示屏

❶ 温度选择键
按动“温度”键来切换冷藏室，生物保鲜室和冷冻室的温度，当某个室被激活后，在其温度显示的周围将会出现一个长方形的方框，表示该室的温度处在可调节状态，如左图中的冷藏室温度。

❷ 温度调节键 ▲/▼

当某个室的显示温度被激活后，按动该键来调节你想要的温度。

❸ 功能选择键

按动该键来选择你想要设置的功能，按动该键，会选中“速冷”功能，如连续按动该键，你会依次选中“假日”、“假日”、“速冻”、“节能”、“自动”、等功能，最后再返回到“速冷”功能。被选中的功能的周围会出现一个线框。如：速冷 。

❹ 设置键

• 当通过“功能”键3选中某个功能时，必须按“设置”键4进行确认，否则无效，确认后的功能在其下方将会出现一条横线。如：速冷 ，稍后显示“速冷”

• 如果想取消已设定的“功能”，方法同上，如取消速冷功能，首先通过“功能”键3选择“速冷”，再按“设置”键4进行确认，“速冷”下方的横线将会消失，表示已退出速冷功能。

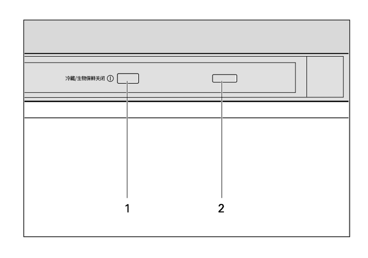
❺ 报警键

“报警”键用于报警信号的解除和关闭。

❻ 自动键

“自动”键用于选择或取消自动功能。

开机及温度调节

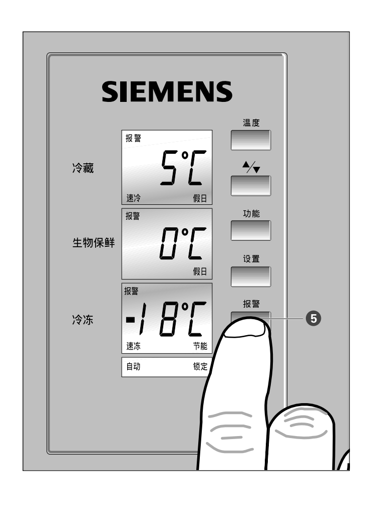


开机

■ 插好电源线，接通电源。

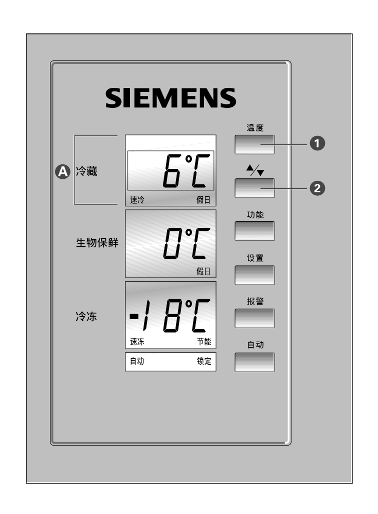
■ 如果冷藏室和生物保鲜室没有任何显示，检查箱内操作面板中的“冷藏/生物保鲜关闭”键是否处于接通状态，如果没有接通，按下该键。

■ 首次开机时，冷藏室，生物保鲜室和冷冻室显示屏均显示各自的温度设定值（冰箱出厂时冷藏室设定为5°C，生物保鲜室为0°C，变温冷冻室为-18°C）。



■ 如果箱内温度高于冷冻室,冷藏室和生物保鲜室的报警温度，各室显示屏的左上角会闪烁显示“报警”字符，而且冷冻室显示屏会闪烁显示其设定值,同时蜂鸣器报警。按动“报警”键5，关闭蜂鸣器，冷冻室温度将停止闪烁，并显示曾达到的最高温度，然后恢复显示原设定值，同时“报警”字符也停止闪烁，当箱内温度低于报警温度，“报警”字符将自动消失。

■ 开机数分钟后，手摸冰箱两侧会有温热感,表示制冷系统已工作。

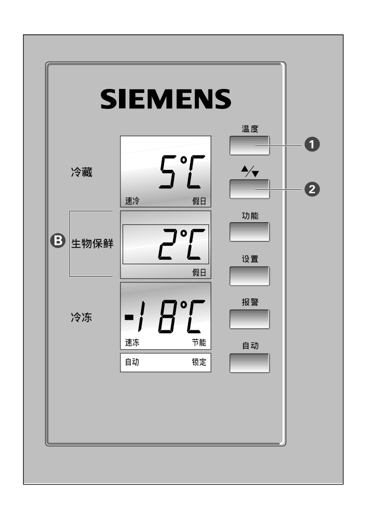


温度调节

在调节温度前，首先要按动温度选择键1，激活想要调节的温度，被激活的温度会在它的周围出现一个长方形的方框，表示现在的温度处在可调节状态，如左图中的冷藏室温度。

■ 冷藏室温度调节

- 按动“温度”键 1，激活冷藏室温度。
- 反复按动“调节”键2，选择您需要的冷藏室温度，每按一次，设定温度将降低 1°C，温度设定范围为 2°C ~ 10°C，可循环调节。
- 停止按动该键，最后的设定温度值将被确认并储存，显示屏 A 显示设定后的温度。

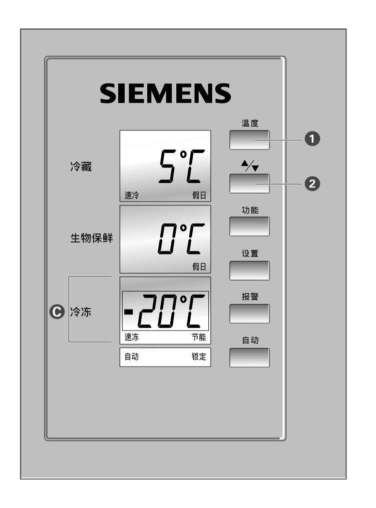


■ **生物保鲜室温度调节**

• 按动“温度”键 1，激活生物保鲜室温度。

• 反复按动“调节”键2，选择您需要的生物保鲜室温度，每按一次，设定温度降低1°C，温度设定范围为4°C~0°C，可循环调节。

• 停止按动“调节”键 2，最后的温度设定值将被确认并储存，显示屏B 显示设定后的生物保鲜室温度。



■ **冷冻室温度调节**

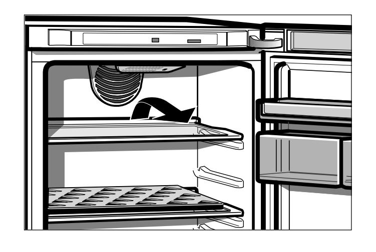
• 按动“温度”键 1，激活冷冻室温度。

• 反复按动“调节”键 2，选择您需要的冷冻室温度，每按一次，设定温度降低 1°C，温度设定范围为 -16°C~ -26°C。

• 停止按动“调节”键 2，最后的温度设定值将被确认并储存，显示屏 C 显示设定后的冷冻室温度。

冷藏室

冷藏室主要用于储存短期保存的食品。



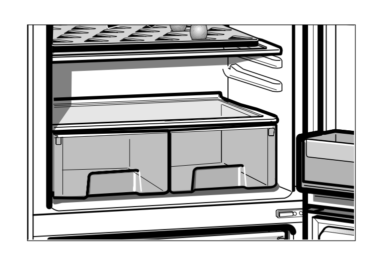
冷藏室玻璃搁盘

■ 搁盘的位置可调，便于储存各种食品。后部抬高便可向外拉出。



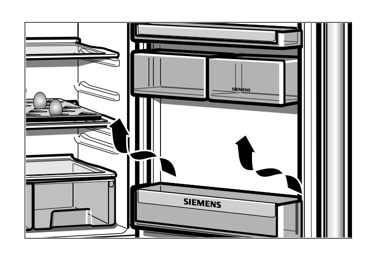
蛋瓶架

■ 蛋瓶架不仅可以放置鸡蛋，还可以放置其他食品，如果把蛋瓶架反转过来可放置瓶装和听装食品。



果菜盒

■ 用于储存水果、蔬菜类食品。

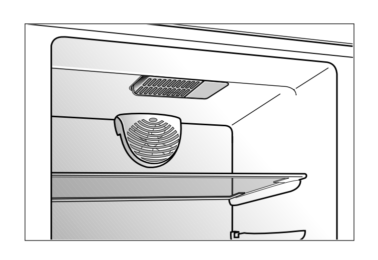


门上附件

■ 门上瓶架用于贮存鸡蛋、瓶装饮料及各类零碎物品。奶酪盒除了放置奶酪等需要隔味的食品，还可以放置一些胶卷或药品等。

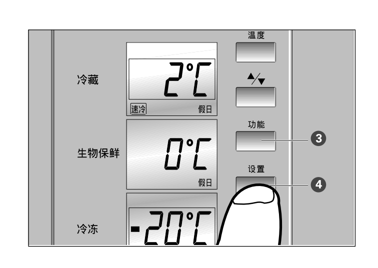
■ 门上的小瓶架用户可根据自己的需要重新布置。

■ 把瓶架轻轻向上抬起即可取出。



风扇

■ 冷藏室内配有动态冷却风扇，强制冷气循环，使食品迅速冷却并保持温度均衡，当打开冷藏室门，风扇会停止转动。

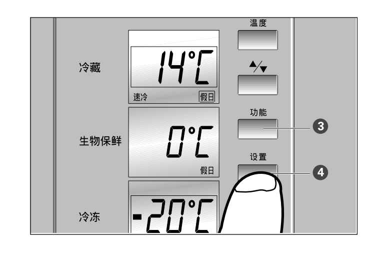


速冷功能

■ 若一次性冷藏大量食品，建议使用速冷功能，它能使待冷藏食品快速冷却，更好地保持食品鲜味及营养。

■ 按动“功能”键 3，选择“速冷”功能，再按动“设置”键 4 进行确认，显示“速冷”，同时冷藏温度显示 2°C，表示速冷模式已开始运行，冷藏室的制冷系统将在 2°C 设置下运行 6 小时，然后恢复到原设定状态。

■ 若想提前退出速冷模式，方法同上，按动“功能”键 3，选择“速冷”，再按动“设置”键 4 确认，这时“速冷”下方的横线会消失，表示已退出速冷模式。



假日功能

用户如外出度假，而且冷藏室内没有任何食品和其他物品，为了节能，可以使用假日功能。

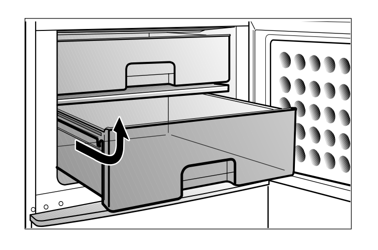
■ 按动“功能”键 3，选中“假日”功能，并按动“设置”键 4 确认，这时冷藏温度显示 14°C，并显示“假日”，表示假日模式已开始运行，且冷藏室制冷系统将始终在 14°C 设置下运行，避免产生异味。

■ 若要重新启用冷藏室，按照同样方法取消假日模式，直到“假日”下方的横线消失。冷藏室的温度恢复显示以前的设定值。

■ 在假日功能状态下，生物保鲜和冷冻室仍正常运行，冷藏室门必须关闭。

生物保鲜室

当生物保鲜室内的温度接近 0°C，并最大限度保持湿度，在此环境下，食品的保鲜时间是常规保鲜的两到三倍。适合储存鲜鱼、鲜肉、鲜蛋、牛奶以及耐低温的水果、蔬菜等。

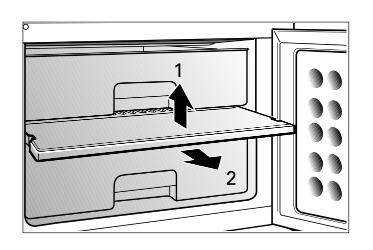


抽屉

■ 生物保鲜室内有两个带导轨的抽屉，便于放入或取出物品。

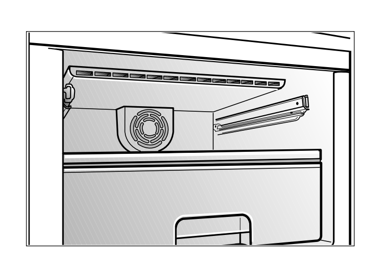
■ 两层抽屉均可存放肉、鱼、奶及蛋类等食品。

■ 下层抽屉为高湿区，更适合存放蔬菜、水果及其它需保湿的食品。



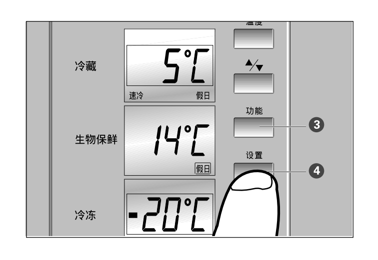
保湿隔板

■ 生物保鲜室下层抽屉的上方有一块保湿隔板，可最大限度保持抽屉内的湿度。



冷气循环系统

■ 生物保鲜室配有冷气循环风扇和导风盖板，强制冷气循环，使食品迅速冷却并保持温度均匀。



假日功能

用户如外出度假，而且生物保鲜室内没有任何食品和其他物品，为了节能，可以使用假日功能。

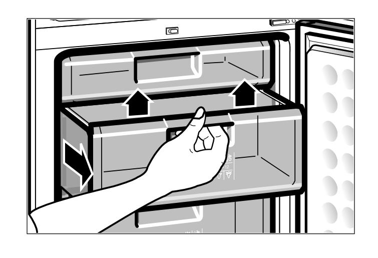
■ 按动“功能”键 3，选中“假日”功能，并按动“设置”键 4 确认，这时生物保鲜室温度显示 14°C，并显示“假日”，表示假日模式已开始运行，且生物保鲜室制冷系统将始终在 14°C 设置下运行，避免产生异味。

■ 若要重新启用生物保鲜室,按照同样方法取消假日模式,直到“假日”下方的横线消失。生物保鲜室的温度恢复显示以前的设定值。

■ 在假日功能状态下,冷藏室和冷冻室仍正常运行,生物保鲜室门必须关闭。

冷冻室

冷冻室主要用于冷冻食品、储存已冷冻食品及制作冰块。可较长时间保存食品。



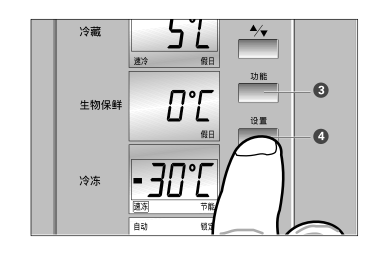
附件及食品的放置

■ 冷冻室配有抽屉,抽屉向外拉出后轻轻抬高便可取出。

■ 上层小抽屉可以冷冻和储存小体积的食品,比如速冻水饺等。中间抽屉可大量地冷冻和储存食品。

■ 下层抽屉主要用于储存已冷冻的食品。

■ 箱内抽屉是附件,是为了方便用户而配置的,也可以将抽屉拿掉,将食品直接放于蒸发器隔架上。



速冻功能

■ 为快速冷冻新鲜食品,本产品设有速冻功能。按动“功能”键3,选中“速冻”,再按动“设置”键4进行确认,这时显示“速冻”稍后显示“速冻”,同时冷冻室温度显示-30°C,它能使待冷冻食品快速冻结,达到冷冻保鲜的温度。

■ 建议用户:若一次性冷冻大量食品,应提前打开速冻功能,让冷冻室降至较低温度,再放入食品。

■ 速冻功能在54小时后会自动退出速冻模式。若要提前退出速冻模式,方法同上,直到“速冻”下方的横线消失,表示已退出速冻模式。冷冻室的温度自动恢复显示以前的设定值。

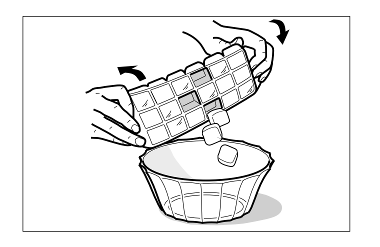
■ 不要把待冷冻的新鲜食品直接放在已冷冻的食品上。

■ 在速冻状态下,冷藏室和生物保鲜室仍保持原设定温度。

最大冷冻能力

■ 技术参数上标志的冷冻能力，表示在标准状况下，打开速冻功能在24小时内一次性完成冷冻的食品数量(kg/24h)。

冰块制作



■ 为便于快速制冰，在开始制冰前，应将冷冻室的温度调到最低的设定值或打开速冻功能，以便使冷冻室降至较低的温度。

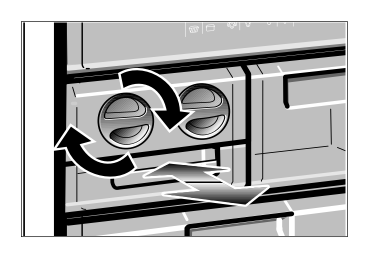
■ 在制冰盒内倒入凉开水，以注满每个制冰格为准，然后水平放在冷冻室的第二层蒸发器上。

在制冰盒内注入凉开水时，应注意只需注满每个制冰格即可，否则过多的凉开水会使冰面连成一体而不方便拿取冰块，还会延长制冰时间。

24 小时制冰量不少于 2000 克。

■ **通常每次制冰时间约为 2 小时。**

取冰块时，稍微扭曲制冰盒，冰块就会脱落。



■ **对于KK28F88TI，请按照下列方法制冰**

为便于快速制冰，在开始制冰前，应将冷冻室的温度调到最低的设定值或打开速冻功能，以便使冷冻室降至较低的温度。

向外轻轻拉动制冰盒便可取出。在制冰盒内倒入适量的凉开水，然后水平放回制冰盒的支架上。

在制冰盒内注入凉开水时，不宜过满，应注意不要让水溢出制冰格，最好从水面到制冰盒的边沿保留 2-3mm。

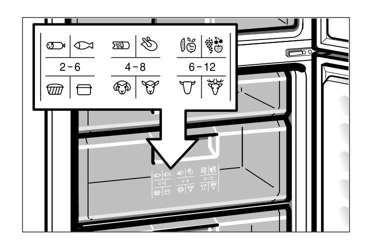
24 小时制冰量不少于 2000 克。

通常每次制冰时间约为 2.5 小时。

取冰块时，用手按顺时针方向扭动制冰盒上的旋钮，制好的冰块就会自动落入下面的储冰盒。

冷冻食品的包装

- 食品在冷冻之前最好要包装起来,这样能防止变质、变味和串味。
- 把食品放入包装袋里,并轻轻地挤压，以尽量排出包装袋里的空气,严格密封。
- 每个包装在冷冻前最好贴上标签,并标明冷冻日期。



冷冻食品的储存期

- 冷冻室抽屉前部印有各类食品图案以及各类食品能储存的参考期限（单位是“ 月”)。冷冻食品时，须考虑其保存期限。
- 从商店购买的食品，要根据生产日期和保质期，相应缩短其储存时间。

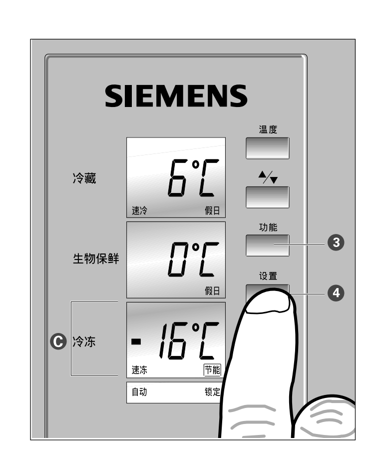
冷冻食品的解冻方法

- 在室温下或冷藏室里，也可在电炉上或微波炉里。
- 如果您需要再次冷冻已解冻的或刚解冻的食品,须注意以下事项。
  - 间隔时间不宜过长。
  - 最好在冷冻之前进行煮、煎、烤或彻底烧透。

功能的使用

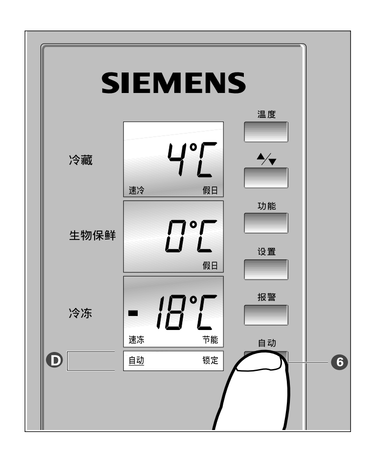


速冷功能 见 14 页 – **速冷功能**
假日功能 见 14 或 15 页 – **假日功能**
速冻功能 见 16 页 – **速冻功能**



节能功能

- 若想降低能耗，可使用节能功能。
- 按动“功能”键 3 选中“节能”，再按动“设置”键 4 进行确认，“节能”的下方会出现一条横线，表示已进入节能模式。
- 进入节能模式后,冷藏室显示6°C,生物保鲜室显示0°C，冷冻室显示 -16°C，制冷系统将自动在这样的温度设置下运行。

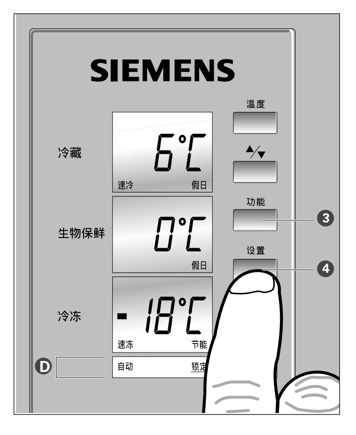


自动功能

■ 为快速设置冷藏室和冷冻室的温度，本产品设有自动功能。

■ 按动“自动”键6，显示屏D中的“自动”的下方会出现一条横线，表示已进入自动模式，同时冷藏室温度显示4°C，生物保鲜室显示0°C，冷冻室温度显示-18°C。

■ 再次按动“自动”键6，可退出自动模式。当然你也可通过“功能”键3和“设置”键4来选取和取消自动模式。



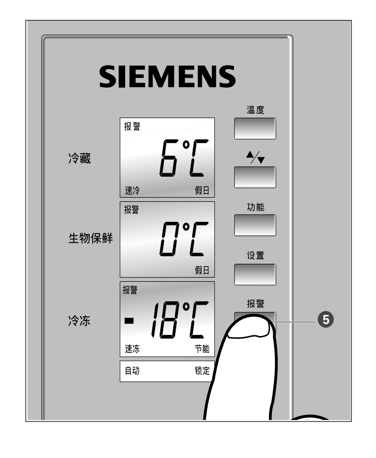
锁定功能

■ 本产品设有锁定功能。

■ 按动“功能”键3，选中“锁定”，再按动“设置”键4进行确认，这时“锁定”的下方会出现一条横线，表示已进入锁定状态。

■ 当锁定功能生效时，操作面板上的按键将被锁定，不能操作。

■ 同时按动调节键（▲/▼）和“自动”键5秒以上可退出锁定状态。



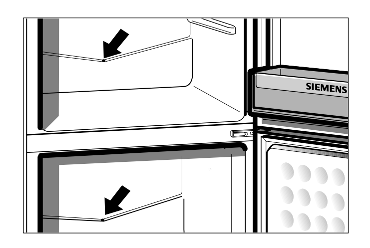
报警

在以下情况可能会发生声音报警和冷冻室温度闪烁显示，或显示“报警”字符。

■ **门报警**
长时间打开冰箱门，蜂鸣器会报警，把门关好即可关闭蜂鸣器声音。

■ **温度报警**
长时间断电后再开机或一次性冷冻大量新鲜食品，可能会引起箱内温度高于报警温度，那么显示屏的左上角会闪烁显示“报警”字符，同时蜂鸣器报警。按动“报警”键5可关闭蜂鸣器，当箱内温度低于报警温度，“报警”字符将自动消失。

除霜



冷藏室和生物保鲜室除霜

冷藏室和生物保鲜室可自动除霜，化霜水通过背部下端接水槽再由出水孔流出至冰箱后部的接水盘，并利用压缩机热量自然蒸发。

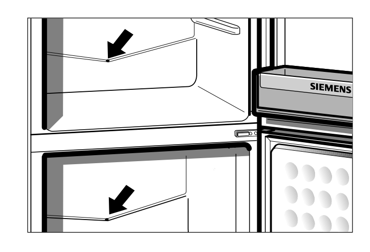
冷冻室除霜

聚集在蒸发器上大量的冰或霜对冰箱的冷冻效率有不利的影响，它们会引起耗电量上升。若蒸发器上结的霜层较厚时，要进行除霜。通常一年里，应给冷冻室除霜一到两次，具体的除霜次数要根据使用环境状况而定。

- 在除霜前，必须切断电源。
- 通常除霜的最合适时间是当冷冻室全空或接近空的时候。
- 如果冷冻室内仍储存有食品，在除霜前，可打开“速冻”键，等4小时左右，这时食品的温度降到很低，在室温下能安全放置一段时间。
- 除霜时抽屉及其内装物品一起取下来，存放在阴凉的地方，打开冷冻室门，力求尽快给冰箱除霜（食品放在室温里越久，越不利于长期贮存)。
- 除霜的方法通常是打开冷冻室门，使其自然升温融化霜层。另外，也可用盛有热水的容器放在箱内蒸发器上，加速霜层的融化。在除霜过程中，应及时清除化霜水，以免流出。除霜后要将冷冻室彻底清洁并用软毛巾擦干霜水。
- 切勿使用钢刷、金属利器等清除霜层，以免损坏蒸发器。

清洁与维护

清洁



冰箱内部及外部清洁应注意事项。

- 清洁前，必须拔下电源插头。
- 清洁时，确保水不能进入灯盒内。
- 用软毛巾蘸温水或中性清洁剂擦洗除门封条外的箱体。清洁门封条时，必须用清水，并且用干布擦净。
- 经常清洁冷藏室接水槽和出水孔，以保证化霜水能顺利流出。
- 不要用含有研磨剂(例如牙膏)、酸性物、化学溶剂(例如酒精）或擦光剂的清洁剂擦洗。

节能要点

- 将冰箱放置在干燥通风良好的地方，确保冰箱不靠近热源及不暴露在阳光直接照射下。
- 高温食品应冷至室温，再放入冰箱。
- 冷冻室的霜层较厚时应及时除霜，厚冰层会减弱冷量交换，且会引起耗电量上升。
- 冷冻食品放在冷藏室解冻，可辅助冷藏室制冷。
- 尽量缩短冰箱的开门时间。
- 从节能的角度考虑，推荐用户，在一般环温下，可使用**节能功能**（冷藏室为 6°C，生物保鲜室为 0°C，冷冻室为 -16°C）。另外要注意，温度设定后，不要频繁调整。
- 确保冷藏室和冷冻室的感温头不要被覆盖或与物品接触，最好保持 5-8cm 的间隔。

其它事项

停电的时候

- 要减少冰箱的开门次数，避免再放入新食品（防止箱内温度回升加快）。
- 如果知道要停电，可提前打开速冻功能，使箱内温度冷却到更低值，还可多做一些冰块，放在冷藏室的上部。

关机停止使用

- 如果需要关机可直接拔掉电源插头。
- 如果您决定让冰箱停用一段时间，按下列步骤进行：首先关机，然后除霜、清洁，最后应略微敞开箱门，以免产生不良气味。
- 一般情况下不要停用电冰箱，否则会影响冰箱的寿命。**注意：如果您决定停用冰箱，箱内不能贮存任何食品。**

非故障现象及特殊现象的分析与排除

非故障现象

■ **冰箱外表面出现雾状凝露**

当空气湿度较大时，会出现这种现象，擦干即可。

■ **冷冻室门框四周发热**

这是防止冷冻室门结冰或凝露所采取的一种特殊措施。

■ **左右侧板发热**

冷凝器紧贴左右侧板内侧，冰箱工作时，通过冷凝器向外散热。夏季环境温度较高，侧板温度可达50°C左右。

■ **压缩机发烫**

冰箱工作时，压缩机外壳温度可达80°C左右。

■ **冰箱有“咝咝”的流水声**

这是制冷系统工作时制冷剂在制冷管路里流动的声音。

■ **冰箱有轻微的“啪啪”声响**

冰箱工作时，由于内胆和制冷管路热胀冷缩而引起。

■ **电压过低，压缩机不启动**

配备500W以上的电源稳压器。

■ **冰箱有“嗡嗡”的振动声**

冰箱工作时，压缩机会发出轻微的“嗡嗡”声。如果冰箱没有放置平稳，也会产生振动和噪音，请按第7页相关内容把冰箱调节平稳即可。

■ **开机时间较长**

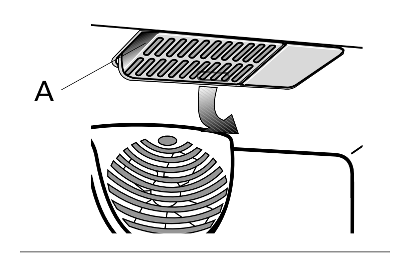
夏季，由于环境温度较高，压缩机启动次数较多，开机时间较长为正常现象。

■ **耗电量高于标注值**

技术数据中所标注的额定耗电量是按国家标准，在25°C的环境温度下，冷藏室温度控制在5°C，生物保鲜室温度控制在0°C，冷冻室温度控制在-18°C情况下，不开门，稳定运行24小时所测得的数值。当放入食品较多，环境温度较高或开门频繁时，实际耗电量高于标注值是正常的。

非故障现象及特殊现象的分析与排除

特殊现象的分析及排除

现象	可能原因	处理方法
显示屏无显示	电源插头没插好；电源保险丝断开；停电。	插好电源插座；更换保险丝；检查是否停电。
蜂鸣器发出报警声，或显示屏中有报警字符闪烁显示，同时冷冻室温度闪烁显示。	箱内温度过高所致，造成的原因有以下几种可能。 ■ 首次开机或长时间断电后再开机。 ■ 长时间打开冰箱门。 ■ 一次性在冷冻室内放入过多的待冷冻食品。	■ 按动报警键 5 取消报警声音和显示闪烁。 ■ 关闭冰箱门。 ■ 一次性放入冷冻室的食品不要超过冰箱的最大冷冻能力。
制冷系统工作，但冷藏室灯不亮。	灯泡坏。  	**更换灯泡** ■ 更换灯泡前，必须拔下电源插头。 ■ 扣住灯装置后面的扣手取下灯罩 A，并按逆时针方向旋下灯泡。 ■ 按顺时针方向旋入新灯泡（15W/220V E14）。
冷藏室底部潮湿或有积水。	接水槽上的出水孔堵塞。	清理接水槽上的出水孔，见 21 页冰箱的清洁。

如果上述现象仍不能排除，请与当地的客户服务部联系。

客户服务保证（家庭使用）：

保修期内，整机免费保修一年，主要零部件免费保修三年（自购买日起，以发票日期为准）。

当您需要正常咨询或维修时，请持购机发票与我公司当地客户服务部门联系。

在您咨询或报修时，请告知服务人员产品代码（即生产日期条码，在冰箱后面的电路图标签上）。

技术参数与装箱单

技术参数

名称 \ 型号	KK22F56TI	KK22F58TI	KK22F48TI	KK22F68TI
气候类型	SN / ST	SN / ST	SN / ST	SN / ST
星级标志	****	****	****	****
总有效容积 (L)	218	218	218	218
生物保鲜室有效容积 (L)	53	53	53	53
冷冻室有效容积 (L)	51	51	51	51
冷冻室温度 (°C)	≤ -18	≤ -18	≤ -18	≤ -18
电　　源	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
冷冻能力 (kg/24h)	17	17	17	17
耗电量 (kW· h/24h)	0.66	0.66	0.66	0.66
中国能效标识等级	1	1	1	1
制冷剂 (g)	R600a (48g)	R600a (48g)	R600a (48g)	R600a (48g)
外形尺寸 (mm)	590x649x1750	590x649x1750	590x641x1750	590x641x1750
额定电流 (A)	0.6	0.6	0.6	0.6
噪声声功率级 dB(A)	37.1	37.1	37.1	37.1
净　　重 (kg)	74	74	74	74
防触电保护类别	I	I	I	I

名称 \ 型号	KK25F56TI	KK25F68TI	KK28F58TI	KK28F88TI
气候类型	SN / ST	SN / ST	SN / ST	SN / ST
星级标志	****	****	****	****
总有效容积 (L)	245	245	277	272
生物保鲜室有效容积 (L)	60	60	60	60
冷冻室有效容积 (L)	57	57	57	84
冷冻室温度 (°C)	≤ -18	≤ -18	≤ -18	≤ -18
电　　源	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
冷冻能力 (kg/24h)	18	18	18	20
耗电量 (kW· h/24h)	0.68	0.68	0.68	0.57
中国能效标识等级	1	1	1	1
制冷剂 (g)	R600a (53g)	R600a (53g)	R600a (53g)	R600a (68g)
外形尺寸 (mm)	640x652x1750	640x641x1750	640x652x1900	640x641x1900
额定电流 (A)	0.6	0.6	0.6	0.6
噪声声功率级 dB(A)	37.2	37.2	37.5	35.3 (速冻状态下为36.9)
净　　重 (kg)	77	77	85	85
防触电保护类别	I	I	I	I

技术参数与装箱单

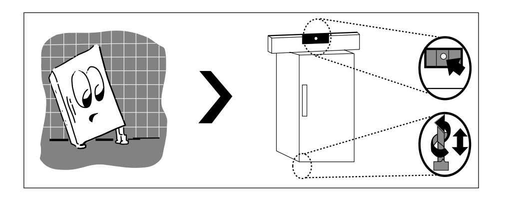
装箱单

名称 \ 型号		KK22F56TI	KK22F58TI	KK22F48TI	KK22F68TI
箱内附件	安全玻璃搁盘	3	3	3	3
	蛋瓶架	1	1	1	1
	冷藏室小抽屉	1	1	1	1
	冷藏室小果菜盒				
	冷冻室抽屉	3	3	3	3
	制冰盒	1	1	1	1
	生物保鲜室抽屉	2	2	2	2
门体附件	短瓶架	1	1	1	1
	中瓶架				
	小瓶架	2	2	1	1
	大瓶架	1	1	1	1
	奶酪盒			1	1
印刷附件	使用说明书	1	1	1	1
	合格证	1	1	1	1

名称 \ 型号		KK25F56TI	KK25F68TI	KK28F58TI	KK28F88TI
箱内附件	安全玻璃搁盘	3	3	4	3
	蛋瓶架	1	1	1	1
	冷藏室小果菜盒	2	2	2	2
	冷冻室抽屉	3	3	3	3
	冷冻室右侧小抽屉				1
	制冰盒	1	1	1	1
	储冰盒				1
	生物保鲜室抽屉	2	2	2	2
门体附件	短瓶架	1	1		1
	中瓶架			1	
	大瓶架	1	1	1	1
	奶酪盒	1	1	1	1
印刷附件	使用说明书	1	1	1	1
	合格证	1	1	1	1

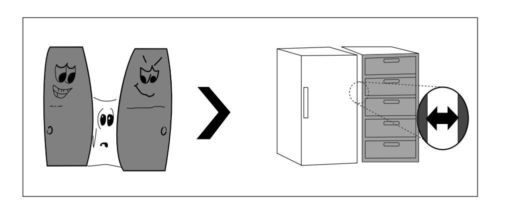
冰箱小常识（I）

为了让冰箱更好地为您服务，请留意下文介绍的冰箱小常识。它可以帮助您避免由于摆放或使用不当带来的噪音烦恼，给您一个安静的空间。



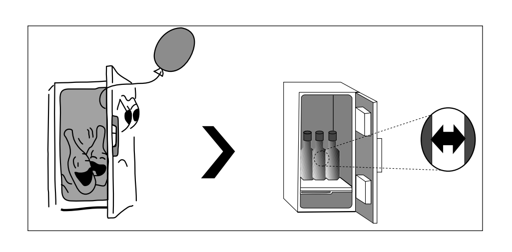
■ **调平冰箱**

调节冰箱前底脚的高度，保证冰箱垂直平稳放置。



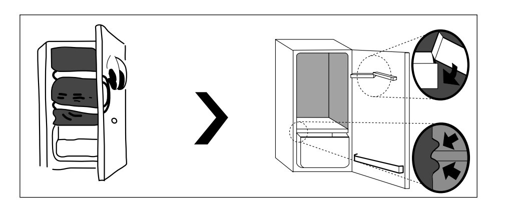
■ **单独放置**

冰箱应单独放置，避免冰箱和其它家具靠在一起产生共振。



■ **容器之间留有空隙**

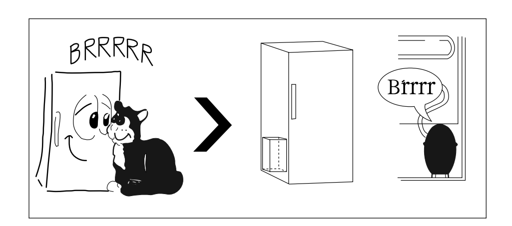
尽可能将箱内的碗、碟、酒瓶等容器之间留有空隙，避免因紧密摆放引起的碰撞。



■ 检查抽屉、果菜盒等附件是否有松动或相互磕碰现象，在高效制冷冰箱中这会引起较强的震动，一旦放好声音就会消失；另外，在空的冷冻抽屉中放一些食品，也会起到降噪效果。

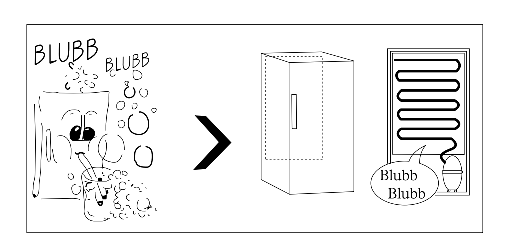
冰箱小常识（II）

电冰箱通过压缩机工作，制冷剂循环等过程来降低箱内的温度，从而确保箱内食品的新鲜和营养。在冰箱的工作状态下，您可能会听见一些轻微的声响。请不用担心，这属于正常现象，不会对冰箱的使用产生任何影响。



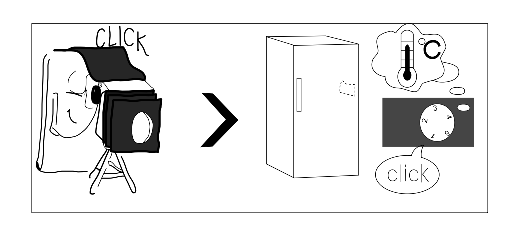
■ **轻微的“嗡嗡”声**

压缩机正在工作，刚启动时声音略高。高效制冷冰箱由于压缩机工作强劲，声音会略高些。



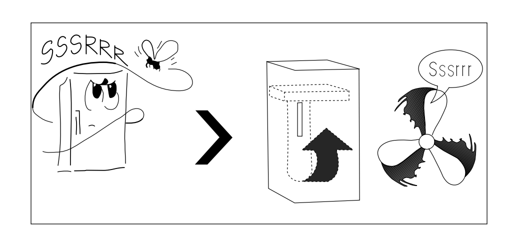
■ **气流声和流水声**

通过制冷剂在管路中流动，箱内温度才能迅速降低。制冷剂可分为气态和液态两种，在流动的过程中可能会发出轻微的声响。



■ **“咔搭”声**

温控器控制压缩机开停时发出的开关声。



■ **轻微的“呼呼”声**

无霜或装有风扇的冰箱在风扇转动时发出的空气流动声。风扇转动是实现箱内降温迅速、温度均衡的保证，对保持食品的新鲜和营养有着十分重要的意义。

保修说明

- 根据中华人民共和国《部分商品修理更换退货责任规定》，本机作为家用电器，自购买之日起主要零配件包修三年，整机包修一年。
  用于生产经营目的、商用、公司集体使用等用途所购买的家电，其整机及主要零配件的包修期为 3 个月，除非购销合同中另有规定。
  According to "the Regulations of Responsibility concerning Repair, Exchange and Return of some commodities", warranty period of appliance purchased for home use purpose is one year for the complete unit and three years for the functional parts. Warranty period of appliances purchased for business, commercial or company use is 3 months for complete unit and functional parts unless otherwise specified in the contract.

- 厂方、商业单位出售的降价处理商品保修条件同上，降价部位不予包修。
  Warranty period for appliances sold at reduced prices is the same, but no warranty claim for price reduced position.

- 包修期内，用户送修时必须持有送修产品的有效购买发票和厂方指定的相关三包凭证，三包有效期自发票开具之日算起。用户应妥善保存保修卡和购机发票，送修时必须同时出示保修卡和购机发票。用户遗失购买发票时，应按出厂日期推算三包有效期。
  Within warranty period, the consumer should show the valid purchase invoice of the appliance and other relevant guarantee documents defined by the manufacturer when asking for free of charge repair. Consumer should keep the warranty card and the purchase invoice properly and show them together when asking for free of charge repair. The warranty period starts form the invoice date. If the customer loses the invoice, it starts from the manufacturing date.

■ 下列项目不属于免费包修范围，应实行收费修理。
The following cases are not covered by the free of charge repair and should be paid by the customer:

- 用户搬运、安装、使用、维护、保管不当而损坏的。

Damage caused by improper transportation, installation, operation, maintenance and storage by customer.

- 使用电源电压低于 180 伏或高于 242 伏而损坏的。

注：KK28F88TI 的电压波动范围为 187V~242V。
Damage caused by power supply on customer site less than 180V or more than 242V, but KK28F88TI is

- 自行或非厂方特约维修点拆修的。

Damage caused by unauthorized repair.

- 无三包凭证和有效购买发票的。

Without valid purchase invoice or without relevant guarantee document.

- 三包凭证编号与修理产品不符或涂改的。

The guarantee document is amended by customer or doesn't accord with the appliance.

- 因不可抗拒力造成产品损坏的。

Damage caused by force majeure.

- 过了免费包修期的。

Out of warranty.

■ 由于产品使用环境条件，如电源、水源、温度、湿度等非本公司所能控制的因素引起的一切损坏及损失，不在免费保修范围内。
If the appliances are used under condition of improper power supply, water supply, temperature or humidity, the damage and loss are not covered by the free of charge repair and should be paid by the customer. Because the factors mentioned above is beyond the control of manufacturer.

■ 技术员需要得到一些相应的机器信息，才能给您提供更快捷的服务，请提供:

客户服务

In order to provide prompt service, our service staff needs specific information about the appliance.
Please inform the following to us in detail:

- 详细的地址和电话号码
Exact address and telephone number.
- 故障描述
Failure description.
- 购机日期
Date of purchase.
- 机器代码 (E-Nr.)、生产日期 (FD)
Product number (E-Nr.) and Production date (FD).

服务承诺

■ 24 小时热线
24 hours hotline service

■ 市区 24 小时内上门
Door to door service within 24 hours within city boundary

■ 免费安装调试
Free of charge installation

■ 免费咨询
Free of charge consulting

■ 终身上门服务
Door to door service a lifetime long

■ 终身提供服务
Be responsible for service a lifetime long

客户服务

保修卡

SIEMENS

顾客姓名		联系电话	
联系地址			
购买日期			
产品代码		发票号码	
维修点名称		维修点电话	

结算第五联





顾客姓名		联系地址	
购买日期		发票号码	
产品代码		出厂年月	
修理日期		出厂序号(箱号)	

结算第四联





顾客姓名		联系地址	
购买日期		发票号码	
产品代码		出厂年月	
修理日期		出厂序号(箱号)	

结算第三联





顾客姓名		联系地址	
购买日期		发票号码	
产品代码		出厂年月	
修理日期		出厂序号(箱号)	

结算第二联





顾客姓名		联系地址	
购买日期		发票号码	
产品代码		出厂年月	
修理日期		出厂序号(箱号)	

结算第一联





顾客姓名		联系地址	
购买日期		发票号码	
产品代码		出厂年月	
修理日期		出厂序号(箱号)	

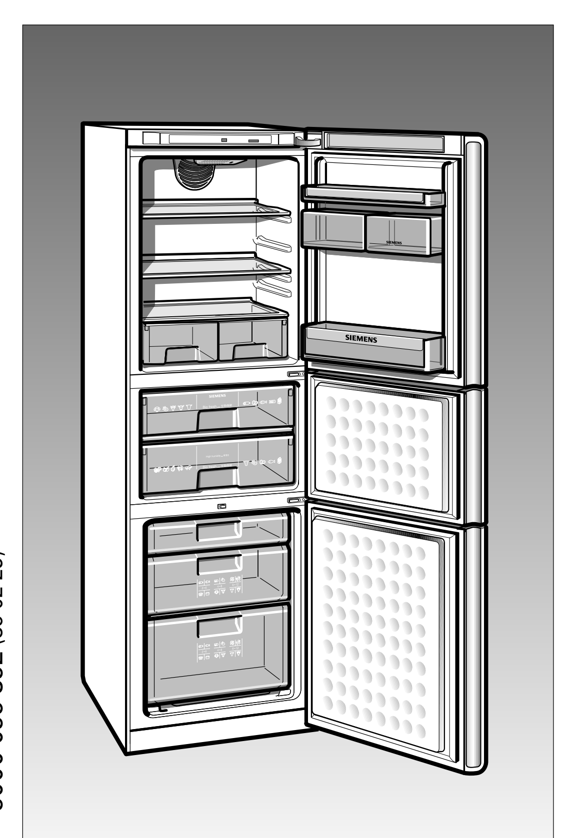
9000 096 892	
PD 86 02 25	

西门子网址: http://www.siemens-ha.com.cn
800免费咨询电话: 8008289828
全国统一客户服务专线: 4008899999
未开通800地区拨打: 0550-3062800　传真：0550-3072600
客户服务电子信箱 E-mail: Careline.China@BSHG.com

SIEMENS

冰箱使用说明书

Operating Instructions



KK..F.... E2006

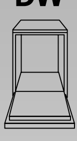
9000 096 892 (86 02 25)

WM

RF



DW



CH



